|  |  |
| --- | --- |
| Trường Đại học Bách khoa – ĐHĐN  Khoa Công nghệ thông tin | CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  Độc lập – Tự do – Hạnh phúc |

**HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN ĐỒ ÁN NHẬP MÔN NGÀNH**

1. **Mục đích làm đồ án**

Đồ án nhập môn ngành (ĐANMN) là đồ án nhằm mục đích giúp cho sinh viên tiếp cận tư duy thiết kế. Tạo điều kiện cho sinh viên rèn luyện các kỹ năng:

* Xác định yêu cầu,
* Hình thành ý tưởng,
* Xây dựng các bản mẫu, mô hình thử nghiệm
* Khả năng làm việc nhóm
* Khả năng báo cáo bằng luận văn
* Khả năng thuyết trình và bảo vệ đồ án

1. **Quy định nội dung và tiến độ thực hiện đồ án**

* Học sinh tổ chức nhóm tối đa 5 người và thực hiện theo yêu cầu của giảng viên hướng dẫn. Đề tài đồ án không giới hạn về nội dung. Các nhóm sinh viên có thể triển khai ứng dụng, cài đặt hay lập trình tùy theo khả năng của từng nhóm.
* Tiến độ thực hiện sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thời gian** | **Nội dung công việc của sinh viên** | **Giảng viên hướng dẫn** |
| 1 | **29/10/2018-03/11/2018** | - Sinh viên liên hệ với giảng viên hướng dẫn để đề xuất hoặc nhận đề tài từ giảng viên hướng dẫn.  - Xác định các yêu cầu do giảng viên hướng dẫn đề ra.  - Bầu chọn nhóm trưởng | - Kiểm tra, chính sửa đề tài của sinh viên đã đề xuất hoặc yêu cầu đề tài mới cho sinh viên.  - Chốt tên đề tài cho sinh viên và các yêu cầu cần thực hiện. |
| 2 | **12/11/2018-25/11/2018** | - Sinh viên trình bày ý tưởng thực hiện đồ án cho giảng viên hướng dẫn.  - Suy nghĩ, thảo luận nhóm để hoàn thiện ý tưởng.  - Đưa ra ý tưởng cuối cùng. | - Lắng nghe các ý tưởng và đưa ra các câu hỏi phản biện về các ý tưởng.  - Giúp sinh viên hoàn thiện về mặt ý tưởng (Đưa ra các gợi ý nhưng không suy nghĩ hộ sinh viên)  - Duyệt ý tưởng cuối cùng |
| 3 | **26/11/2018-09/12/2018** | - Đưa ra các bước triển khai ý tưởng.  - Bước đầu thực hiện triển khai công việc | - Kiểm tra xem các bước thực hiện ý tưởng có khả thi không. Gợi ý cho sinh viên thực hiện đồ án một cách hợp lý. |
| 4 | **10/12/2018-23/12/2018** | - Hoàn thiện công việc.  - Viết báo cáo  - Làm Poster | - Kiểm tra tiến độ thực hiện  - Hướng dẫn sinh viên làm báo cáo cũng như poster |
| 5 | **24/12/2018-29/12/2018 (Dự kiến)** | - Trình bày sản phẩm của đồ án thông qua poster | - Tham gia chấm các sản phẩm của các nhóm khác. |

1. **Quy định trình bày nội dung báo cáo đồ án**

3.1. Định dạng

* ĐANMN trình bày trên khổ giấy A4 (210 x 297 mm), kiểu trang đứng (portrait).
* Định dạng lề: bottom: 2,5 cm, top: 2,5 cm, right: 2,0 cm, left: 3,5 cm
* Font chữ: Times new Roman
  + Tên phần: cỡ chữ 14, chữ in hoa, đậm, canh trái
  + Tên chương: cỡ chữ 14, chữ in hoa, đậm, canh trái
  + Nội dung: cỡ chữ 13, chữ thường, canh 2 biên
  + Tiều mục: cỡ chữ 13, chữ thường,in đậm, canh trái
  + Bảng: cỡ chữ 12, canh giữa
  + Chú thích bảng: cỡ chữ 11, in nghiên, canh giữa
  + Hình: canh giữa
  + Chú thích hình: cỡ chữ 11, in nghiên, canh giữa
  + Tài liệu tham khảo: cỡ chữ 11
* Cách dòng: 1.2 lines
* Độ dài luận văn: từ 20 - 40 trang (không tính phụ lục)
* Các dấu: : , . ; ) } ] ! ? ” được gõ ngay sau ký tự cuối cùng (không khoảng cách), và gõ 1 phím cách (space) sau chúng. Sau các dấu “ { ( [ không gõ dấu cách.

3.2. Bố cục

Đồ án gồm các phần như sau:

2 Phiếu đánh giá của hội đồng duyệt đồ án

**Mục lục**

**Danh sách hình vẽ**

**Danh sách bảng biểu**

**Danh sách từ viết tắt**

**MỞ ĐẦU**

**CHƯƠNG 1. CƠ SỞ LÝ THUYẾT**

**CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**CHƯƠNG 3. TRIỂN KHAI VÀ ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ**

**KẾT LUẬN VÀ HƯỚNG PHÁT TRIỂN**

**KẾT LUẬN CHUNG**

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**PHỤ LỤC**

1. **Quy định trình bày poster**

4.1. Định dạng

- Poster trình bày trên khổ giấy A1 (594 x 841mm) kiểu trang đứng (portrait)

- Định dạng lề: bottom: 5 cm, top: 5 cm, right: 5 cm, left: 5 cm

- Font chữ: Times new Roman, cỡ chữ hợp lý

4.2. Bố cục

- Không giới hạn về bố cục

- Việc trình bày poster cũng là 1 tiêu chí để đánh giá cuối kỳ.